elk

下肢荷重測定装置　スマートステップ

SmartStep™

Lower limb
rehabilitation,
one step forward

SmartStep™

トータルソリューションを目指した下肢荷重測定装置の登場!!リハビリ医療における下肢荷重測定に新たな光彩(ひかり)を照らします。

スマートステップ™は、『**インソールタイプの下肢荷重測定装置**』です。歩行パターンや下肢荷重パターンを客観的に評価して運動課題の学習指導を支援します。過去の測定結果と比較することによってリハビリ成果の経過を簡単に観察できます。脳卒中などの神経障害や整形外科的傷害などのリハビリにおいて歩行や下肢荷重の評価に利用します。

小型で軽量、使いやすくて実用的

スマートステップ™はインソールを靴底に敷き、コントロールユニットを装着するだけ。ストレスフリーでスマートにご利用いただけます。前足部と後足部及び足部全体の下肢荷重データはBluetoothでパソコンへ転送されます。測定データをリアルタイムに転送するオンラインモードと、一時的に保存するオフラインモードを備えています。

◆オンラインモード
測定データをBluetoothでパソコンへリアルタイムに転送して解析します。

◆オフラインモード
測定データをコントロールユニットに一時的に保存し、後でパソコンへダウンロードします。無線通信の届かない範囲でも利用の幅が広がります。

【解析画面例】

歩行パターンと解析数値結果
（前足部と後足部を合成）

歩行分析の要約
（%体重と立脚相と遊脚相の割合）

過去の測定結果との比較
（足部全体の%体重）

歩行と下肢荷重パターンを評価

スマートステップ™は足部全体、後足部、前足部の下肢荷重を棒グラフまたは連続ラングラフで表示します。下肢荷重の表示単位はkgまたは%体重です。簡単な操作で、歩行周期、歩行率、遊脚相と立脚相の割合などの解析結果を表示します。客観的な評価は歩行病理の診断、訓練計画の立案を支援するのみならず、下肢荷重目標の達成度などの科学的評価も可能です。

運動課題の学習指導を支援

スマートステップ™は、設定した下肢荷重閾値を超えるとブザー音で注意喚起します。また、リアルタイム解析画像を利用して客観的な運動指導が可能です。これらにより、治療者と患者双方にわかりやすく、安全かつ効率のよい学習を支援します。

リハビリ成果の経過を観察

スマートステップ™は、過去の測定結果と比較できます。リハビリの成果を客観的に評価できるとともに患者へわかりやすく説明できます。

スマートステップ™は、従来の主観的な指導方法に比べ客観的な評価ができ、目標を明確にできるため、QOL（Quality of Life）の維持・向上と高品質なリハビリの提供に役立つものと期待できます。

■仕様

コントロールユニット		
概要	寸法	97(幅)×54(奥行)×112(高さ)mm (充電接続端子カバー装着時)
	重量	215g
	稼働時間	約5時間(満充電、最大負荷)※
	充電時間	約10時間(バッテリー放電時)
バッテリー	稼働電圧	DC3.6V
	消費電力	0.5W
メモリ	容量	128kB
	種類	書き換え型
	最大記録時間	約10分
通信	種類	無線
	プロトコル	Bluetooth® Ver.2.0
	発信周波数	2.4GHz
	出力	0 dBm(クラスII)
	最大距離	10m
環境条件	温度(動作時)	10℃～40℃
	温度(保管時)	-5℃～50℃
	湿度(動作時)	30%～75%(結露なきこと)
医療機器の種別等	医療機器の種別	知覚検査又は運動機能検査用器具
	一般的名称	歩行分析計(JMDNコード:35757000)
	届出番号	12B2X00012110002
	JANコード	4582287260491
	診療報酬点数	D250　平衡機能検査　5.下肢加重検査　250点

※バッテリーの使用時間が著しく低下した場合は、バッテリーの交換が必要です。
バッテリーの交換は、販売店までお問い合わせください。

ソフトウェア		
主な機能	データベースの管理	患者リスト
		患者詳細
		患者のセッション履歴
		医師または療法士の管理
	解析結果	静的運動課題:最大荷重、平均荷重(立位)
		*kg(荷重値)または%BW(%体重)で表示
		動的運動課題:最大荷重の平均値、立脚相/遊脚相、歩行率、歩行速度、歩行周期
		*kg(荷重値)、%BW(%体重)または%Normal(%正常値)で表示
	グラフの作成	足部全体、後足部、前足部、立脚相/遊脚相(%GC、円グラフ)、コンプライアンス(荷重)、要約
	編集	領域/一歩の指定、拡大/縮小、編集、元に戻す、時間の測定、荷重の測定
	レポートの印刷	患者ファイル、患者リスト、患者の過去のセッション、解析結果および比較結果
	ゲーム	荷重学習に利用

■SmartStepシステムの構成

コントロールユニット
インソールセット(5サイズ各1枚入り)
マニュアルポンプ
充電器
Bluetooth USBアダプタ
SmartStepソフトウェアCD
取扱説明書
簡易取扱説明書
ノートPC
※SmartStepソフトウェアをインストール済みです。
保証書

■消耗品

- インソールA(5枚入)　22.5～23.5cm
- インソールB(5枚入)　24.0～25.0cm
- インソールC(5枚入)　25.5～26.5cm
- インソールD(5枚入)　27.0～28.0cm
- インソールE(5枚入)　28.5～29.5cm
- インソールセット(5サイズ各1枚入り)

■オプション

- 追加コントロールユニット
  (アンクルストラップと充電接続端子カバーを含む)
- 電動ポンプ
- SmartStepスキーゲーム

- カラーインクジェットプリンター

※SmartStepはAndante Medical Devices Inc.の登録商標です。
※本カタログに記載されている会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。

○写真はカタログ用に撮影したもので、実際の使用状況と異なる場合があります。
また、外観・仕様は改善のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

●ご注文・お問い合わせは下記へどうぞ

Canon
キヤノンライフケアソリューションズ株式会社
http://www.canon-lcs.co.jp
〒113-0034 東京都文京区湯島2丁目17番4号　☎(03)3814-8229
〒566-0012 大阪府摂津市庄屋1丁目14番12号　☎(06)6382-7009
■商品に関するお問い合わせは下記まで
札　幌(011)736-0010・仙　台(022)236-3621・新　潟(025)243-6391・さいたま(048)663-2221
医画像(東日本)(03)3814-7851・ヘルスケア(東日本)(03)3814-7850・神奈川(045)476-2860・名古屋(052)531-6231
金　沢(076)237-7511・京　都(075)691-5101・医画像(西日本)(06)6382-3787・ヘルスケア(西日本)(06)6382-8701
神　戸(078)651-2601・高　松(087)865-1511・広　島(082)232-1341・山　陰(0852)23-2711
福　岡(092)472-0241・鹿児島(099)266-3141
本社／〒540-0011 大阪市中央区農人橋1丁目1番22号 大江ビル9階　☎(06)6942-4901(代)

製造販売元：株式会社エルクエスト
千葉県富里市大和741
製造業者：Andante

マネジメントシステム認証取得
Certified Management System
・ISO13485
・ISO 9001,JIS Q 9001

PRINTED WITH SOY INK　このカタログには環境にやさしい大豆油インキを使用しています。

20121105SZ